PostgreSQL

Readme.rmd

Sergio Pedro R Oliveira

2022-08-15

Table of Contents

# 1 Objetivo

Estudo dirigido de **PostgreSQL**.

# 2 Referência

Vídeo aulas “O curso completo de Banco de Dados e SQL, sem mistérios” - Udemy.

# 3 Módulo 30 - Instalação do **PostgreSQL**, conectando servidor ao **pgAdmin 4** e acessando **psql**

## 3.1 Instação do **PostgreSQL**

### 3.1.1 Principais programas

* **PostgreSQL**  
  É um sistema gerenciador de banco de dados objeto relacional (SGBD), desenvolvido como projeto de código aberto, que pode ser baixado pelo site:  
  <https://www.postgresql.org/download/>
* **pgAdmin 4**  
  É uma interface web com o banco de dados. Pode ser baixado pelo site:  
  <https://www.pgadmin.org/download/>
* **psql**  
  O psql é um front-end baseado em terminal para o PostgreSQL.
* **Sublime Text**  
  + Sublime Text é um editor de código-fonte multi-plataforma.
  + Ele suporta nativamente muitas linguagens de programação e linguagens de marcação.
  + Serve para escrever os script’s “.sql”, antes de lançar no banco de dados.

## 3.2 Conectando **pgAdmin 4** ao Servidor

* Primeiro apois afazer as instalações, ao abrir o **pgAdmin 4**, o programa vai pedir para registrar uma senha para proteção do sistema.
* Antes de adicionar o novo servidor no **pgAdmin 4**, é necessário mudar a senha do PostgreSQL, acessando ele pelo terminal, pelo **psql**.  
  + Assim se torna necessário abrir o terminal e acessar o psql:  
    sudo -u postgres psql  
    *senha\_sudo*
  + Para mudar a senha do usuario postgres, basta digitar o comando:  
    **ALTER USER** postgres **PASSWORD** ‘*novo\_password*’
* Após a mudança da senha, podemos registrar o novo servidor no **pgAdmin 4**.  
  + Clickar com o botão esquerdo em “servers” > “Register” > “server”.
  + Na aba “General”, basta adicionar um nome para o server.  
    “*localhost*” [nome mais comum]
  + Na aba “Connection” é necessário preencher:  
    - Hostname: “localhost”
    - Port: 5432
    - Maintenance database: postgres
    - Username: postgres
    - Password: [repetir a senha cadastrada anteriormente no psql]
  + Ao clicar em “Salvar” o novo servidor estará conectado.

## 3.3 Acessando **PostgreSQL** pelo terminal - psql

* Para acessar o **PostgreSQL** pelo terminal do **UBUNTU** o comando é:  
  sudo -u postgres psql  
  *senha\_sudo*

## 3.4 Alterando senha do usuario postgres

* O comando para alterar usuário e senha no Postgres pelo terminal é:  
  **ALTER USER** postgres **PASSWORD** ‘*novo\_password*’
* Este comando é útil para conectar o servidor a insterface *pgAdmin4*, pois necessita criar uma senhar para o usuário *postgres*.

# 4 Observações

# 5 Andamento dos Estudos

## 5.1 Assunto em andamento

Atualmente estou estudando Módulo 30 - AULA 119.